

Search scope: JP; Claims, Title or Abstract

Years: 1971-2002

Text: Patent/Publication No.: JP54034710

[no drawing available]

Order This Patent

Family Lookup

Citation Indicators

Go to first matching text

JP54034710 A
PICTURE TRANSMISSION SYSTEM
TOSHIBA CORP
Inventor(s): ;IWAMOTO AKITO

Application No. 52100512 JP52100512 JP, Filed 19770824,A1 Published 19790314

Abstract: PURPOSE: To reduce the queuing time at the receiver side and thus to realize highly efficient transmission time and cost by transmitting the picture after dividing into the high-and low-resolution pictures in the transmitting system for the transmission of the still picture.

COPYRIGHT: (C)1979,JPO&Japio

Int'l Class: H04N00714;

19日本国特許庁

公開特許公報

①特許出願公開

昭54—34710

⑤Int. Cl.²
H 04 N 7/14

識別記号

❷日本分類 97(5) A 14 庁内整理番号 7170-5C 砂公開 昭和54年(1979)3月14日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

◎画像伝送方式

@特

願 昭52-100512

②出 額 昭52(1977)8月24日

②発 明 者 岩本明人

川崎市幸区小向東芝町1 東京 芝浦電気株式会社総合研究所内

⑪出 願 人 東京芝浦電気株式会社

川崎市幸区堀川町72番地

個代 理 人 弁理士 則近憲佑

外1名

明 相 有

- 1. 発明の名称 面像伝送方式
- 2. 特許請求の範囲

受像系がメモリを有するソフトコピー形態の静止 血に送来において、高解像の両像送出系が画像 全体の解像力を低下させて伝送した様、部分的な 高解像の両線を伝送し、前記受像系が前記解像力 の低下された画像に前記部分的な高解像の画像を 重優して高解像力化していくことを帯敏とする画 像伝染方式。

3. 発明の詳細な説明

本発明は画像伝送方式に舞する。

一般に匈気的に面像を伝送しょうとすると、多くの帯域を必裂とする。例えば音声電話回路は 3kHz であるが、現行テレビジョン放送の帯域は 4MHz と音声の約1340 倍の帯域が必要である。一方、A4 サイズの文書を伝送するためには現行テレビジョン放送の倍以上の分解館が必要であるといわれており、この場合には気に 4 の帯域が必要となる。このことは 声と同じ帯域を用いて

御像を伝送することを考えると、春城倍だけの時 間を要することを放映している。

本発明は上記点に強みて為されたものであり、 その目的は改良された高解像力の副像伝送方式を 提供するにある。

本発明によれば、受像系がメモリを有するソタ

特別 昭54-34710(2)

トコピー形態の静止画像伝送系であつて、まず送出系で画像全体の海線力を低下させて伝送し、受像系で低解像力の状態で全画面を設示させ、との低勝線 画像に部分的な高解像画像を順次重量させるととによつて高層像力の画像を伝送するものである。

第1図は本発明の一実施物を示す図である。1 は例えば高解像力のカメラ製度からなる高解画像 送出系、2は例えば電話回線等からなる映帯製伝 送系、3は受信端メモリ製度、4は例えばCRTか らなるソフト論像表示袋値である。

男 2 図は高解画像送出系の一種放例である。10 は高解似の画像を収得するメモリ、 11 はメモリ 10 の画像から低解像の画像を作成する優健、12 は メモリ 10 の画像のうち例えば画面上方の高解像の 修使から顧に切り出して出力する製産、14 は切換 メイッチである。すなわち、高解像の画像を伝送 するにあたり、まず切換スイッチ 14 を装置 11 に 級続し、低解像の画像を伝送系 2 を介して、メモ リ機体 3 へ送出する。とれによつて受傷解では表 示機能 4 を用いてとの低解像の画像を観察すると とができる。低解像の画像の伝送が終了すると、 切換スイッチ 14 を緩徹 12 へ接続し、順次高解像 の画像を送出する。予め低解像の画像を伝送させ ることによって受信何での待ち時間を分飲させる ことができ、見かけの待ち時間を置かくすること ができる。

第2の方法としてはメーミング等の操作により 高解像画像を显示させるもので、この場合協初の 低分解能画像伝送とメーミングという操作に作え う画像伝送とに待ち時間が分散される。

また展用画像においても画像の用いられ方を検 討すると利用者すなわら歴老社会体を均一な分解 能で観み取るのではなく、ある在目する部分を精 毎に観み取つている。との場合は、まず金体を把 振した要に位置指定によるメーミングが自然に行 なわれているととになる。

このように遊出側はもともと高分解能であり、 また受信側も高解像能力があるが、最初は低分解 能画像のみを伝送することによつて見かけの待ち

4

3

時間が減少し、伝送時間及びそれに用する費用の 点で大きな利益となる。特に表示がソフトコピー である場合には有利である。すなわちハードコピ ーであれば多数のコピー版を必要とする。

この方法の最も簡単な実現方式は、例えば2対1にインターレースされた静止画像を送出せる場合、まず第1フイールドを送り、受信値ではこれを設め、受信値ではこれで、次にリタエストによりまたにである方法である方法である方法である方に原文を高ができる。当然利用者によっては、第2フィールドを必要としない場合もあり得る。

また上記の手段とは逆に高分解画像の部分のみを拡大して最初に伝送し、等価的に解像力を下げる方法もある。この場合にも受嫌のメモリを用いることにより段階的に画像を大きくしてゆき、視野を広げる方法も考えられる

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例を示す別、第2図は本発明の一実施例の一部分の一種成図である。

- 1 …高弊像の画像送出系
- 2 … 狹帶 域伝送系
- 3 … 受信端メモリ装置
- 4 …ソフト面像表示装置

